

Eine neue *Leucanthemum*-Art aus Katalonien

von

R. VOGT

RESUMEN

Se describe e ilustra una nueva especie del género *Leucanthemum* de los Pirineos catalanes. *Leucanthemum catalaunicum* se ha confundido con *Leucanthemum maximum* del que se puede distinguir en algunas características morfológicas y en el número cromosómico.

Im Zuge der Arbeiten an einer Revision der Gattung *Leucanthemum* für den Bereich der Iberischen Halbinsel (VOGT, in Vorbereitung) wurde eine neue Sippe aus der Verwandtschaft von *Leucanthemum maximum* erkannt.

Für die Untersuchungen stand Herbarmaterial der Sammlungen BC, G, GOET, M, MAF, P, TL, TLJ, Herb. Heubl (München) und Herb. Vogt (München) zur Verfügung.

Leucanthemum catalaunicum Vogt, sp. nov.

Typus: Spanien; Prov. Gerona, Camprodón, Torr. de la Coma del Orri nordwestlich von Setcasas (Ostpyrenäen), Bachränder, Silikat, 1750 - 1900m, 24.8.1986, leg. R. VOGT 5076 & C. PREM (Holotypus in M; Isotypen in Herb. Vogt).

Syn.: = *Leucanthemum fontanum* Vayr. in *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 30: 526 (1902) nom. nudum. - *Leucanthemum maximum* auct. mult. p.p. non (Ramond) DC.: WILLKOMM & LANGE in *Prodr. fl. hispan.* 2: 96 (1870); WILLKOMM in *Suppl. prodr. fl. hispan.*: 84 (1893); ROUY in *Fl. France* 8: 271 (1903); CADEVALL in *Fl. Catalunya* 3: 262 (1923); COLMEIRO in *Enum. pl. penin. hispano-lusit.* 3: 191 (1887). - *Chrysanthemum grandiflorum* auct. p.p. non Lapeyr.: LAPEYROUSE in

Hist. Pl. Pyrénées: 528 (1813). - *Chrysanthemum montanum* auct. p.p. non L.: LAPEYROUSE in Hist. Pl. Pyrénées: 527 (1813).

Planta herbacea, perennis. Caulis erectus vel ascenden-
ti-erectus, (20)30-50(70)cm altus, simplex et unicapitatus,
viridis, anguloso-striatus, glaber vel sparsim pilosus, in
parte inferiore regulariter foliosus, in parte tertia su-
periore efoliatus vel 1-2 foliis diminutis praeditus. Folia
alterna, viridia, crassiuscula, glabra vel glabrescentia.
Folia basalia et caulina inferiora (tempore florendi ple-
rumque ermarcida) petiolata, lamina obovata ad elliptica
vel lanceolata, obtusa vel acuta, crenata vel simplici- ad
raro duplicato-serrata, basin versus in petiolum 1-6(10)cm
longum, basi subauriculatum angustata. Folia caulina media
sessilia, lanceolata ad anguste lanceolata vel oblonga, re-
mote serrata ad dentata, dentibus plerumque + extus curva-
tis, basin versus serrata, non auriculata. Folia caulina
superiora sessilia, lineari-lanceolata vel oblonga, serrata
vel suprema integra. Capitula spectabilia, (3,5)5,0-7,0
(8,5)cm diametro. Involucrum patelliforme, (1,8)2,2-3,0cm
diametro (in speciminibus exsiccatis). Involucris squamae
imbricatae, 4-5-seriatae, herbaceae, virides, glabrae; ex-
teriores triangulari-ovatae, anguste fusco- et scarioso-
marginatae; squamae mediae (8)9-12,5mm longae et 2-3(4)mm
latae, oblongae, fusco- vel stramineo-marginatae, margine
supra medium late lacerato-scariosa, hyalina; squamae in-
teriores minutae, oblongae, anguste pallido- et scarioso-
marginatae. Receptaculum planum vel leviter convexum, gla-
brum. Flores heteromorphi. Flores radii 20-25(30), albi,
feminei, fertiles ligulis oblongis vel anguste ellipticis,
apice minute tridentatis, (1,5)2,5-3,5 cm longis et (0,4)
0,5-0,7cm latis, plerumque 8-12 nerviis; tubis 2,0-2,5(3,0)
mm longis, lateraliter leviter alatis. Flores disci tubulo-
si, lutei, hermaphroditi, fertiles 3,5-4,5mm longi, 5-loba-
ti, in parte inferiore lateraliter leviter alati. Achaenia
obovoidea, recta vel arcuata, (2,6)3,0-3,8(4,0)mm longa,
conspicue decemcostata. Pappus florum disci nullus; florum
radii coroniformis laceratus completus vel unilateraliter
tantum evolutus vel raro nullus.
Tempus florendi Augustus - September (October).
Chromosomatum numerus 2n=90

Verbreitung: Ostpyrenäen (Abb. 4)

Standort: Auf Matten und steinigen Hängen in der näheren
Umgebung von Bächen in der alpinen Höhenstufe zwischen
1600-2200m über silikatischem Gestein.

Anmerkungen: Es ist überraschend, daß eine für *Leucanthemum*
-Verhältnisse so gut charakterisierte Sippe erst so spät
erkannt wurde. Diese Tatsache ist Ausdruck unserer immer
noch ungenügenden Kenntnis nicht nur des Verwandtschafts-

kreises von *Leucanthemum vulgare* sondern der gesamten Gattung *Leucanthemum*.

Die neu beschriebene Art wurde bisher in der Regel für *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC. gehalten, so daß auch ein Großteil der Herbarbelege unter diesem Namen liegt. Die zwei Sippen haben in der Tat einige Gemeinsamkeiten, wie zum Beispiel die unverzweigten, einkopfigen Stengel und die großen Blütenköpfe. Dennoch ist *Leucanthemum catalaunicum* unter anderem durch die charakteristische Blattzählung, die Blattform und nicht zuletzt durch die abweichende Chromosomenzahl klar von *Leucanthemum maximum* unterschieden.

Die Chromosomenzahl von $2n=90$ (10x) wurde an Pflanzen von der Typuslokalität im Torr. de la Coma del Orri nahe Setcasas bestimmt. Vorher war diese Zahl bereits einmal an Aufsammlungen aus Nordspanien festgestellt worden (DOWRICK, 1952) wobei leider keine näheren Angaben zur Herkunft der untersuchten Pflanzen gemacht wurden. Für *Leucanthemum maximum* konnte die von FAVARGER (1962) erstmals angegebene Zahl von $2n=108$ mehrfach bestätigt werden.

Das Artepitheton "catalaunicum" bezieht sich auf das Vorkommen dieser Sippe im katalonischen Teil der französischen und spanischen Ostpyrenäen, wo sie Standorte in der alpinen Höhenstufe über 1600m besiedelt.

Karyologisch geprüfte Aufsammlungen

SPANIEN

Prov. Gerona: Camprodón, im Torr. de la Coma del Orri nordwestlich von Setcasas, Bachränder, Silikat, 1750-1900m, 24.8.1986, R. VOGT 5076 & C. PREM (M; Herb. Vogt).....
..... $2n = 90$

Gesehene Belege

SPANIEN

Prov. Gerona: Camprodón, im Torr. de la Coma del Orri nordwestlich von Setcasas, Bachrand, Silikat, 1750-1900m, 24.8.1986, R. VOGT 5076 & C. PREM (M; Herb. Vogt). Cattlar, 29.6.1945, A. de BOLOS (BC). Coma del Cattlar pr. Setcasas, 1200m alt, 7.7.1922, J. CUATRECASAS (MAF). Pyrenees Catalanes, Nuria, rochers schist., 1890m, 19.8.1919, F. SENNEN (BC-Sennen). Coma de Vaca, 9.1932, GALLARDO (BC). Ull de Ter, Puig dels Lladres, 2200m alt, 18.7.1922, J. CUATRECASAS (BC; MAF). Vall de Ribes, Salt del Sastre, 1675m, 7.7.1968, J. VIGO & A. ANGLADA (BC). Vall de Ribes, versants del Puig Cerveris, sobre el Pla de la Guilla, 2000m, 14.7.1968, J. VIGO & A. ANGLADA (BC). Costabona, 9.8.1871, BRAS (TL-Timbal-Lagrange). Muntagnes de Costabona, bords de ravin, 9.8.1871, BRAS (TL-Timbal-Lagrange). Ad rupes umbr., Setcasas, Timbal-Lagrange (TL). Ad rupes Ull de Ter, 8.1872, S. VAYREDA (TL-Timbal-Lagrange).

FRANKREICH

Dep. Pyrénées Orientales: Gebiet des Pic de Canigou, am Weg zum Pla Guillem, ca. 2000m, 12.8.1985, G. HEUBL & F. HELLWIG (Herb. Heubl; Herb. Vogt). In M. Canigou, 7.1830, P. ENDRESS (M; GOET; P); ebendort, MONTAGNE (G; P). Canigou, Herb. Schultz-Bipontinus (P); ebendort, Herb. Faughe (G); ebendort, Herb. Boissier (G); ebendort, Herb. M. Loret (P); ebendort, 2.8.1855, Herb. Le Dien (P); ebendort, Herb. Sudre (TL); ebendort (TL). Cinglas del Comps pres Prats de Molló, 1868, XATARD (P); ebendort, 1879, XATARD (P); ebendort (TLJ-Lapeyrouse). Xatard, Herb. Boissier (G). Canigou, Vallée de Cady, 1846, M. JONQUET (P). Jasse de Cady, pied du Canigou, 4.8.1852, H. du PAVILLON (G); ebendort, 7.1851, GODRON (G). Pyrénées orientales, 4.8.1852, HUET DU PAVILLON (GOET). Costebonne (TLJ-Lapeyrouse). L. de Costabona, 10.8.1872, S. VAYREDA (TL). Pla Guillem (TLJ-Lapeyrouse). Font de Comps (TLJ-Lapeyrouse).

Danksagung: Ich danke Herrn F. Hellwig und Herrn Dr. H. Roessler für die kritische Durchsicht des Manuskripts sowie den Direktoren der oben genannten Sammlungen für die Bereitstellung des Materials.

Literatur

- CADEVALL Y DIARS, J., 1923: Flora de Catalunya 3. - Barcelona.
- COLMEIRO Y PENIDO, M., 1887: Enumeración y revisión de las plantas de la península hispano-lusitana é islas Baleares 3. - Madrid.
- DOWRICK, G. J., 1952: The chromosomes of Chrysanthemum, 1: the species. - Heredity 6: 365-375.
- FAVARGER, C., 1962: Contribution de la biosystématique a l'étude des flores alpine et jurassienne. - Rev. Cytol. Biol. Vég. 25: 397-410.
- LAPEYROUSE, P. de, 1813: Histoire abrégée des plantes des Pyrénées. - Toulouse.
- ROUY, G., 1903: Flore de France 8. - Asnieres, Paris.
- VAYREDA Y VILA, E., 1902: Plantas de Cataluña. - Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 30: 491-581.
- WILLKOMM, M. & J. M. C. LANGE, 1870: Prodromus florae hispanicae 2. - Stuttgart.
- WILLKOMM, M., 1893: Supplementum prodromi florae hispanicae. - Stuttgart.

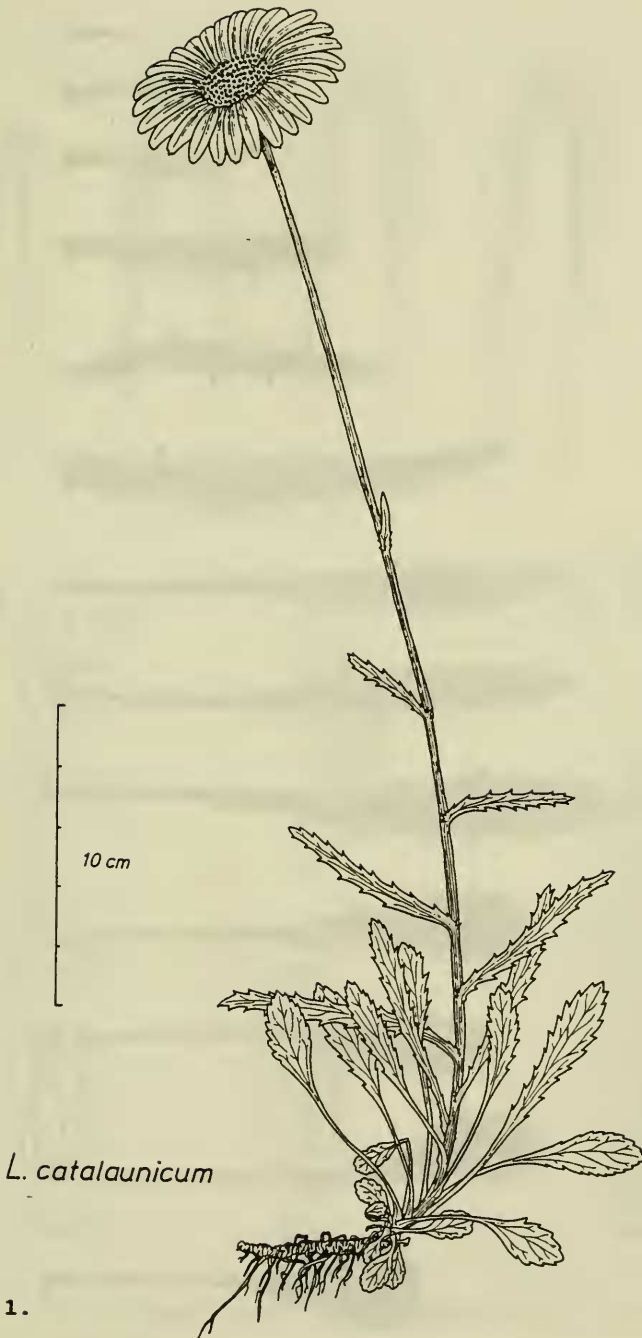


Abb. 1.

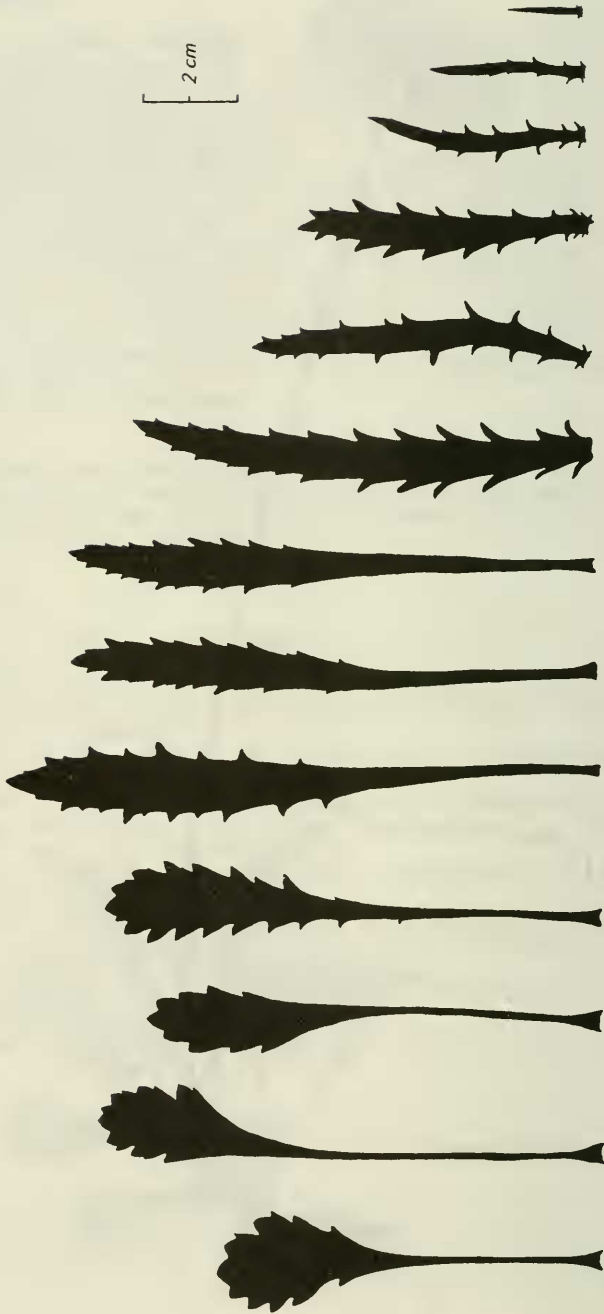


Abb. 2. Blattspektrum von *L. catalaunicum*

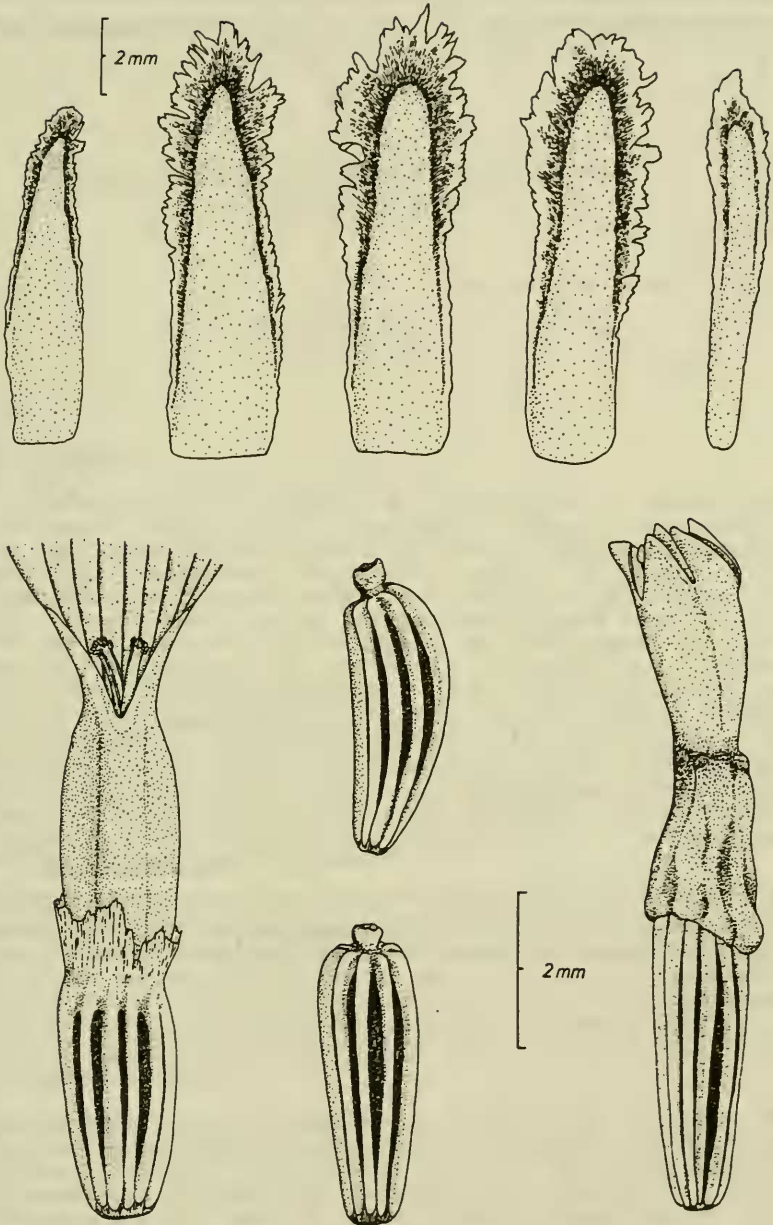


Abb. 3. Hüllschuppen, Blüten und Früchte von *L. catalaunicum*

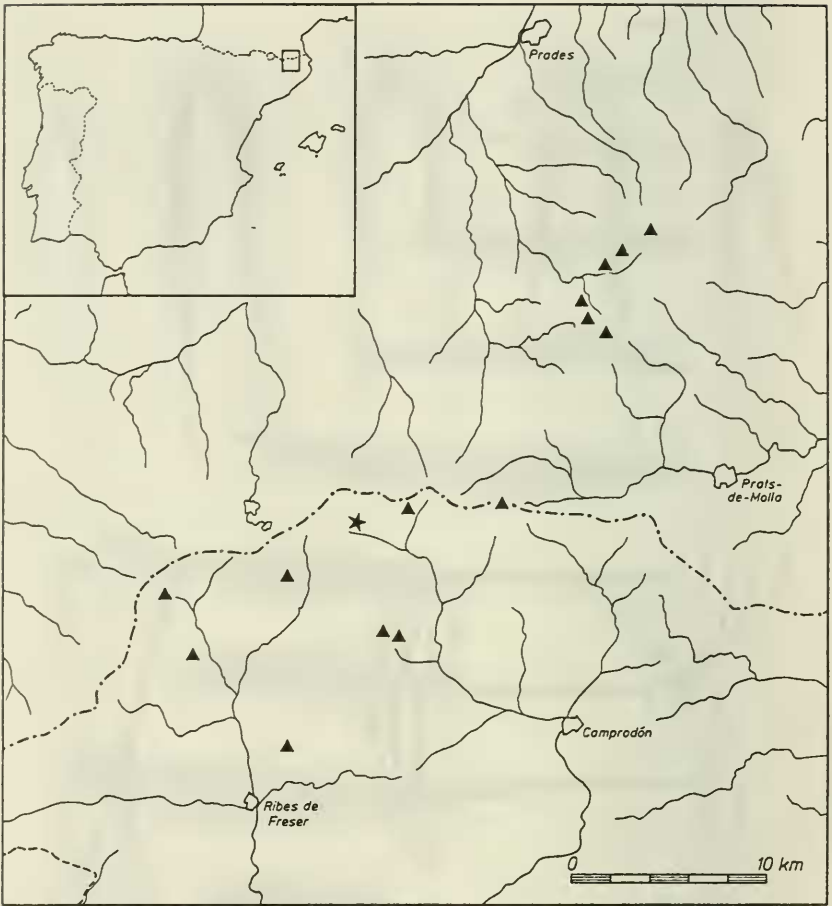


Abb. 4. Verbreitung von *L. catalaunicum* in den Ostpyrenäen (▲ Herbarbelege; ★ cytologisch geprüfte Aufsammlungen).